Dela Lune rousse to mu funde
et de l'influence (dur les phénomenes de la l'égétation), particuliernand dans la so
environe de l'aris.

(in croit généralement, surtout près de

In croit generalement, surtout près de Paris, que la dune, dans certains mois, une grande influence sur les phénome nes de la négétation. Les savans ne se sont ils pas trop hàlis de ranger cette ofunion parmi les préjugés propulaire qui ne méritent aucun examen? Le leo leur va en juger?

Jes jardiniers donnerest le nom de lune rousse à la lune qui, commençant en Avril, devient pleine, soit à la fin de ce mois, soit plus ordinairement Dansle courant de Mai. Suivant eux, la lumière de la hune, dans les me d'Avril et de Mai, carce une facheuse action sur les jeunes pousses des plan nuit, quand le ciel est servir , les fuite les lourgeons, exposés à cette hemière, roussissent, c'est-à dire se gaint, quoique le thermomètre dans l'almodphère se maintienne à plusieurs degrés au dessus de zero. Ils ajouttent incore que si uncil convetto arrête les rayons de l'astre, les empiches d'arriver

Service DES

juoqu'aux plantes, les minus effets n'on plus lien sous des circonstances de tempéra ture d'ailleurs parfactement pareilles. Cosphinomines semblest intique que la humière de notre satellite est donée Ding certaine verter frigorifique : copundant, en diri quant les plus larges lentitles, les plus grands reflectours vers la lune, et placant onsuite à laurs foyer des thermomètres très delicats, on n'a jamais un aperçu qui puisse justifier une austi singulière clonclusion. Oussi, dans l'esprit des phisiciens, la lune rousse se trous maintenant reliquie parmi les prejugis populaires, i otto des prétende de inflagmentes tandisque les agriculteurs restent encere convainces Del'exactitude deleurs observations. Une belle Vocauverte faite par 816 Willsil y a quelques annies, me permettra, je crois, de concilier ces oua opiniones en apparen ce si contradictoires. Sersonne, avant Mª Wells, n'avait imagine que les corps, à la surface de la terre danfie cas d'une ivaporation prompte, puissent acquerir la muit une temperature different de celle de l'almosphire dont ils sont mentoures be fait important est aujoure las bien constate. It I'm place on plein air de petites masses de colon, d'ilred on 8.

on trouve souvent que leurs températur est de 6, de 7, et mime de 8 degrés centi grades au dessous de la température de l'atmosphère ambiante ges negitaux Sont dans le mime cas. Il ne faut Tras juger du froit qu'une plante a france la muit, par les sur indications d'un thermomètre suspende vans l'atmosphire? la plante put être Portement gelie, queique l'air se soit constamment maintenu à plusieurs de gras au dessus de ziro. Cesdifférences de températures entre les corps solides et l'atmosphire, ne s'cliven, à 6,7, ou & i egris du thermomètre an lesimal que par un temps parfaitement serin. Si le ciel est convert, la diffire ce disparait tout à fait ou devient in Est-il maintenant nucessaire que je fax assortir la liaison de l'as plunomènes avec les opinions des agriculteurs sur la lune rouste?? Dans les muits des mois d'éterril et de

Sans les muits des mois d'étricil et de Mai, la température de l'atmosphère n'est souvent que le 4, de 5 ou de 6 degrés centigrades au-dessus le zèro. Quand cela arrive, les plantes exposées à la lumière de la lune, c'est-à-dise à un ciel sercin, peuvent se geler,

nonobstant l'indication du tharmome tre; si la lune, au contraire, ne brille pas, si le ciel est couvert, la tempura ture des plantes ne descendant pas auvessous de celle de l'atmosphire, iln'y aura passe gele à moins que le thermomètre n'ait marque zero. Hest come was, comme les jardiniers le pretendent, qu'avec des circontta, ces thermometriques loutes pareiles, une plante pourra être gele ou no l'être pas, suivant que la lune Sora visible ou chehie Verriere des nuages; s'ils se trompent c'est sulenie dans la conclusion, en attribuant l'elle à la lumière de l'astre? Gette lumis n'est que l'indice d'une atmosphère servine; d'est par suite de la purdé dweiel que la congélation nocturne des plantes s'opière; la lune n'y con tribue aucurument : quelle soit couche ou sur l'horison, le phinomène à egalement liew. Tobservations des jand inurs etail incomplete, mais c'est à toit qu'on la supposant fausse.



(note) (1) the theories Capriting action de la lune course, de vattache Prophiese, comme on their state la monime la plui notivelle a la différence que de templemente qui posite dons une muit siristere, ontre la température des comps forgrupture fet celle del'air dont ils Sont mirelopper. Cette différence a été attrolier parte objernation nourbremes O, incontentables of forming expérimental que je l'ai titre de fait Jes improprie cités Jes supar aller files boin Contespois comme il est possible de donner ham de test quand détails le cause physique d'une mais Juqulière anomalie, j'ai pense que le lesteut ne fercit pour fuche of bor trouverici. Day works diversaucus schouffer, quoique felouer a distance l'un devant l'autile, a biguirent à la longue une égale tompérature), mine dans le tide, Il

existe done du effliver, der rayone de chaleur, qui de sur fronte dans todas Sortes Directions of Laid diggette for grande Distance de la proque de la proposition dela proposition de la proposition del l Cer offlewer cerayour constituent ce que le physicien appellent le calorique rationnand. [Hest maintenant facile de concessir] que pour qu'un corps ne perde vien de sa Depage findantiflacione environnous, une quantità de chalur rayoumante précisement égale à celle qui à chaque instantemanises propre duiface. Cont comprendende menes, qu'un comps s'échanffera ou

Je reproidera det que ser échange instantane de chaleger les comps dont il est entoure, ne se compensarono par parfaitement. Comment on work days Celaposit Jung Jung (instant) que le frimament fre le friend friend le glace of dans between for of the mine fregues to the proposed to propose for further the foit superiouse and agriph and relay applications of a gurier and adjustice projection of the same of outula de la couche Superficielle de la foure admin Jusquijous of a guisphoosyendo -Lucteonps H Superson de la lange

The works wayounere de la chalunde bas un haus. state Sphere deglace (qui est à une toufixatione inflicione) lui sunsia Evidenment moine qu'il ne peri. Ven colé delatoure les échanges de compenions; Sinie (an total, le) confrs de refroidira. l'almorphère, Me hour , éprouvera quitque chois O Vanalogue, mais par une vojvidé non douteuse de Substance gazeusel, l'effeto Sur linguoghoge Farristund minural le corps Tolide . in the feet d'instantes

La température de ce comps deva done informere à alle de le fraisse qui le baigne de toute part. Life and amountail & wotablewantla différence Den Gruntique Tollais dans l'élas de calme, il est difficile d'admettre que la chaleur communique Foit har Poie de Tonductibilité, Soit par l'entruise de trai faibles courant, ficies compenser les porter que le vayoument endend undshow de glace to fette fiction via qu'un O Difacto: elle est, Some le exeppions du rayouneur dela chaleur, fort an dessous dela levite: Dona prouvé, en effet que les espaces celestes Font, non par an sela Glace fordante, main à 40 ou 50 degrée centiquales plue bar . aini stepcheppingant mother be fetit comps en communication rayon hante avec un espace à 40 ou 50 degree an dessous de hero Jago départion de chaleur men Just donc par moins nécessaire de la financia de la fortiere finale

orywil existe un rowa de l'air qui le baique 11 cosessan to consiguele

NOTICES SCIENTIFIQUES,

Par M. ARAGO.

Sur la lune rousse.

On croit généralement, surtout près de Paris, que la lune, dans certains mois, a une grande influence sur les phénomènes de la végétation. Les savans ne se sont-ils pas trop hâtés de ranger cette opinion parmi les préjugés populaires qui ne méritent aucun examen? Le lecteur va en juger.

Les jardiniers donnent le nom de lune rousse à la lune qui, commençant en avril, devient pleine, soit à la fin de ce mois, soit plus ordinairement dans le courant de mai. Suivant eux, la lumière de la lune, dans les mois d'avril et de mai, exerce une fâcheuse action sur les jeunes pousses des plantes. Ils assurent avoir observé que la nuit, quand le ciel est serein, les feuilles, les bourgeons, exposés à cette lumière, roussissent, c'est-à-dire se gèlent, quoique le thermomètre dans l'atmosphère se maintienne à plusieurs degrés au-dessus de zéro. Ils ajoutent encore que si un ciel couveit arrête les rayons de l'astre, les empêche d'arriver jusqu'aux plantes, les mêmes effets n'ont plus lieu, sous des circons tances de température d'ailleurs parfaitement pareilles.

Ces phénomènes semblent indiquer que la lumière de notre satellite est douée d'une certaine vertu frisorifique: cependant, en dirigeant les plus larges lentilles, les plus grands réflecteurs vers la lune, et plaçant ensuite à leur foyer des thermomètres très délicats, on n'a jamais rien aperçu qui puisse justifier une aussi singulière conclusion. Aussi, dans l'esprit des physiciens, la lune rousse se trouve maintenant reléguée parmi les préjugés populaires, à côté des prétendues influences des phases sur les changemens de temps, tandis que les agriculteurs restent encore convaincus de l'exactitude de leurs observations. Une belle découverte, faite par M. Wells il y a quelques années, me permettra, je crois, de concilier ces deux opinions en apparence si contradictoires.

0

Personne, avant M. Wells, n'avait imaginé que les corps, à la surface de la terre, sauf le cas d'une évaporation prompte, pussent acquérir la nuit une température différente de celle de l'atmosphère dont ils sont entourés. Ce fait important est aujourd'hui bien constaté. Si l'on place en plein air de petites masses de coton, d'édredon, etc., on trouve souvent que leur température est de 6, de 7, et même de 8 degrés centigrades au-dessous de la température de l'atmosphère ambiante. Les végétaux sont dans le même cas. Il ne faut donc pas juger du froid qu'une plante a éprouvé la nuit, par les seules indications d'un thermomètre suspendu dans l'atmosphère: la

plante peut être fortement gelée, quoique l'air se soit constamment maintenu à plusieurs degrés audessus de zéro.

Ces différences de température entre les corps solides et l'atmosphère, ne s'élèvent à 6, 7, ou 8 degrés du thermomètre centésimal que par un temps parfaitement serein. Si le ciel est couvert, la différence disparaît tout-à-fait ou devient insensible.

Est-il maintenant nécessaire que je fasse ressortir la liaison de ces phénomènes avec les opinions des

agriculteurs sur la lune rousse?

Dans les nuits des mois d'avril et de mai, la température de l'atmosphère n'est souvent que de 4, de 5 ou de 6 degrés centigrades au dessus de zéro. Quand cela arrive, les plantes exposées à la lumière de la lune, c'est-à-dire à un ciel serein, peuvent se geler, nonobstant l'indication du thermomètre; 51 la lune, au contraire, ne brille pas, si le ciel est couvert, la température des plantes ne descendant pas au-dessous de celle de l'atmosphère, il n'y aura pas de gelée à moins que le thermomètre n'ait marqué zéro. Il est donc vrai, comme les jardiniers le prétendent, qu'avec des circonstances thermométriques toutes pareilles, une plante pourra être gelée ou ne l'être pas, suivant que la lune sera visible, ou cachéc derrière des nuages; s'ils se trompent c'est seulement dans la conclusion, en attribuant l'effet à la lumière de l'astre. Cette lumière n'est que l'indice

d'une atmosphère sereine; c'est par suite de la pureté du ciel que la congélation nocturne des plantes
s'opère; la lune n'y contribue aucunement : qu'elle
soit couchée ou sur l'horizon, le phénomène a également lieu. L'observation des jardiniers était incomplète, mais c'est à tort qu'on la supposait fausse.

Je devrais maintenant expliquer comment les plantes peuvent acquérir la nuit une température inférieure à celle de l'air qui les baigne, si je n'avais donné à ce sujet tous les détails nécessaires, dans l'article suivant, auquel je prendrai la liberté de renvoyer le lecteur. Cet article est l'analyse d'un excellent ouvrage dont le monde savant est redevable à feu le docteur Wells.

DE LA ROSÉE.

the weather the new properties of a despite

Des circonstances qui ont quelque influence sur la production du phénomène.

La rosée n'est abondante que pendant les nuits calmes et sereines. On en aperçoit quelques traces dans des nuits couvertes, s'il ne fait pas de vent, ou malgré le vent, si le temps est clair, mais il ne s'en forme jamais sous les influences réunies du vent et d'un ciel couvert.